

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Oktober 2005 (20.10.2005)

PCT

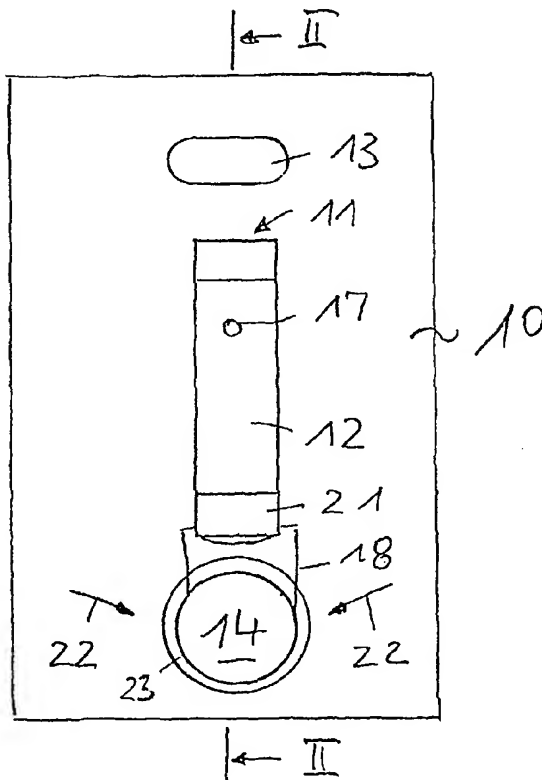
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/097619 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65D 75/36**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000481
- (22) Internationales Anmeldedatum:
17. März 2005 (17.03.2005)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
20 2004 005 576.7 5. April 2004 (05.04.2004) DE
20 2004 015 802.7
13. Oktober 2004 (13.10.2004) DE
20 2004 017 571.1
12. November 2004 (12.11.2004) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ZWEIBRÜDER OPTOELECTRONICS GMBH** [DE/DE]; Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **OPOLKA, Rainer** [DE/DE]; Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen (DE).
- (74) Anwalt: **VOMBERG, Friedhelm**; Schulstrasse 8, 42653 Solingen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PACKAGING OR SUPPORT FOR A LAMP

(54) Bezeichnung: VERPACKUNG ODER TRÄGER FÜR EINE LAMPE



(57) Abstract: The invention relates to a packaging or support comprising a receiving pocket or a fastening means for a flashlight (12, 100, 211). According to the invention, the on/off switch (17) of the inserted flashlight is freely accessible, or an externally actuated means (110, 217) is provided for actuating a pressure switch, or an external switch (14) is provided which is separated from the packaged lamp and forms part of an electrical circuit along with a wiring that is disposed in the packaging or the support, said electrical circuit also encompassing the flashlight battery (15) and the light source (16).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Verpackung oder einen Träger mit einer Aufnahmetasche oder einem Befestigungsmittel für eine Taschenlampe (12, 100, 211). Erfindungsgemäß ist entweder der Ein-/Aus-Schalter (17) der eingelegten Taschenlampe frei zugänglich oder dass ein extern betätigbares Mittel (110, 217) zur Betätigung eines Druckschalters oder ein externer, von der verpackten Lampe getrennter Schalter (14) vorgesehen, der mit einer in der Verpackung oder dem Träger angeordneten Leitungsführung Teil eines Stromkreises ist, der auch die Taschenlampenbatterie (15) und die Lichtquelle enthält (16).

WO 2005/097619 A3



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

- (88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

20. April 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000481

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D75/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	US 2002/038772 A1 (BLAUSTEIN LAWRENCE A ET AL) 4 April 2002 (2002-04-04) abstract; figures 1-3 paragraph '0025! - paragraph '0031! -----	1-9, 14-18 10-13, 19-22
Y	DE 203 08 783 U1 (ZWEIBRUEDER OPTOELECTRONICS GMBH) 4 September 2003 (2003-09-04) abstract; claim 1; figure 1 -----	1
X A	EP 0 325 122 A (VARTA BATTERIE AKTIENGESELLSCHAFT) 26 July 1989 (1989-07-26) abstract; figure 1 ----- -/--	1 19-22

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 November 2005

Date of mailing of the international search report

30.11.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Seegerer, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000481

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 046 251 A (BRUML ET AL) 6 September 1977 (1977-09-06)	1
A	column 2, last paragraph - column 3, paragraph 1; figures 1,2	19-22
X	US 6 311 839 B1 (LO PETER) 6 November 2001 (2001-11-06)	1
Y	abstract; figures 1,2	2-9, 14-18
	column 3, line 12 - line 37 column 4, paragraph 2	
P,X	DE 20 2004 005575 U1 (ZWEIBRUEDER OPTOELECTRONICS GMBH) 15 July 2004 (2004-07-15) abstract; claims 1,5; figures 1-4	1,19-22
Y	US 5 188 222 A (PIERCE ET AL) 23 February 1993 (1993-02-23)	1,9, 14-18
A	column 4, line 29 - line 46; figures 8,9	10-13
A	US 5 718 335 A (BOUDREAUX ET AL) 17 February 1998 (1998-02-17) abstract; figures 2-4	1,9-18
Y	DE 298 01 014 U1 (REV RITTER GMBH, 63776 MOEMBRIS, DE) 27 May 1999 (1999-05-27) page 4, paragraph 2 - page 5, paragraph 3; figures 1,2	1-8
P,X	WO 2005/021401 A (EVEREADY BATTERY COMPANY, INC; DALTON, DAVID, RICHARD; CHUNG, KIN, SAN) 10 March 2005 (2005-03-10) the whole document	1-8
P,X	DE 20 2004 005576 U1 (ZWEIBRUEDER OPTOELECTRONICS GMBH) 15 July 2004 (2004-07-15) the whole document	1-8, 19-22
P,X	DE 20 2004 015802 U1 (ZWEIBRUEDER OPTOELECTRONICS GMBH) 13 January 2005 (2005-01-13) the whole document	1,14-18
P,X	DE 20 2004 017571 U1 (ZWEIBRUEDER OPTOELECTRONICS GMBH) 5 January 2005 (2005-01-05) the whole document	1,9-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/DE2005/000481**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

Annex supplemental sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☒ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1 (in part, 1st alternative / variant I), 19-22

Known packaging for functional testing, but with free access to the on/off switch of an inserted flashlight.

2. Claims: 1 (in part, 2nd alternative / variant II), 9-18

Known packaging for functional testing, but with externally actuated means for actuating a pressure switch of an object packaged therein, e.g. a lamp.

3. Claims: 1 (in part, 3rd alternative / variant III), 2-8

Known packaging for functional testing, but with a wiring integrated in the electrical circuit of an inserted flashlight including separate switch.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000481

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002038772	A1	04-04-2002	AT 265967 T	15-05-2004
			AU 4868601 A	08-10-2001
			CA 2404642 A1	04-10-2001
			CN 1419511 A	21-05-2003
			DE 60103139 D1	09-06-2004
			DE 60103139 T2	12-05-2005
			EP 1268304 A2	02-01-2003
			ES 2221895 T3	16-01-2005
			WO 0172590 A2	04-10-2001
			JP 2004504233 T	12-02-2004
			MX PA02009672 A	30-07-2004
			PL 357184 A1	26-07-2004
			US 6311837 B1	06-11-2001
DE 20308783	U1	04-09-2003	NONE	
EP 0325122	A	26-07-1989	DE 8800677 U1	25-02-1988
			ES 2027040 T3	16-05-1992
			GR 3003726 T3	16-03-1993
US 4046251	A	06-09-1977	NONE	
US 6311839	B1	06-11-2001	AU 3325801 A	14-08-2001
			WO 0156903 A1	09-08-2001
DE 202004005575	U1	15-07-2004	NONE	
US 5188222	A	23-02-1993	DE 4233905 A1	03-06-1993
			GB 2260312 A	14-04-1993
			JP 6027888 A	04-02-1994
US 5718335	A	17-02-1998	NONE	
DE 29801014	U1	27-05-1999	AT 264237 T	15-04-2004
			DK 931733 T3	10-05-2004
			EP 0931733 A1	28-07-1999
			ES 2216358 T3	16-10-2004
WO 2005021401	A	10-03-2005	NONE	
DE 202004005576	U1	15-07-2004	NONE	
DE 202004015802	U1	13-01-2005	NONE	
DE 202004017571	U1	05-01-2005	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000481

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

B65D75/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y A	US 2002/038772 A1 (BLAUSTEIN LAWRENCE A ET AL) 4. April 2002 (2002-04-04) Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 Absatz '0025! - Absatz '0031! -----	1-9, 14-18 10-13, 19-22
Y	DE 203 08 783 U1 (ZWEIBRUEDER OPTOELECTRONICS GMBH) 4. September 2003 (2003-09-04) Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 1 -----	1
X A	EP 0 325 122 A (VARTA BATTERIE AKTIENGESELLSCHAFT) 26. Juli 1989 (1989-07-26) Zusammenfassung; Abbildung 1 ----- -/--	1 19-22

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. November 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30. 11. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Segerer, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000481

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 046 251 A (BRUML ET AL) 6. September 1977 (1977-09-06)	1
A	Spalte 2, letzter Absatz - Spalte 3, Absatz 1; Abbildungen 1,2	19-22
X	US 6 311 839 B1 (LO PETER) 6. November 2001 (2001-11-06)	1
Y	Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	2-9, 14-18
	Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 37 Spalte 4, Absatz 2	
P,X	DE 20 2004 005575 U1 (ZWEIBRUEDER OPTOELECTRONICS GMBH) 15. Juli 2004 (2004-07-15) Zusammenfassung; Ansprüche 1,5; Abbildungen 1-4	1,19-22
Y	US 5 188 222 A (PIERCE ET AL) 23. Februar 1993 (1993-02-23)	1,9, 14-18
A	Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 46; Abbildungen 8,9	10-13
A	US 5 718 335 A (BOUDREAUX ET AL) 17. Februar 1998 (1998-02-17) Zusammenfassung; Abbildungen 2-4	1,9-18
Y	DE 298 01 014 U1 (REV RITTER GMBH, 63776 MOEMBRIS, DE) 27. Mai 1999 (1999-05-27) Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 3; Abbildungen 1,2	1-8
P,X	WO 2005/021401 A (EVEREADY BATTERY COMPANY, INC; DALTON, DAVID, RICHARD; CHUNG, KIN, SAN) 10. März 2005 (2005-03-10) das ganze Dokument	1-8
P,X	DE 20 2004 005576 U1 (ZWEIBRUEDER OPTOELECTRONICS GMBH) 15. Juli 2004 (2004-07-15) das ganze Dokument	1-8, 19-22
P,X	DE 20 2004 015802 U1 (ZWEIBRUEDER OPTOELECTRONICS GMBH) 13. Januar 2005 (2005-01-13) das ganze Dokument	1,14-18
P,X	DE 20 2004 017571 U1 (ZWEIBRUEDER OPTOELECTRONICS GMBH) 5. Januar 2005 (2005-01-05) das ganze Dokument	1,9-13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000481

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☒ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1 (teils, erste Alternative / Variante I), 19-22

Bekannte Testfunktionsverpackung, jedoch mit freiem Zugriff auf den Ein-/Aus-Schalter einer eingelegten Taschenlampe

2. Ansprüche: 1 (teils, zweite Alternative / Variante II), 9-18

Bekannte Testfunktionsverpackung, jedoch mit extern bedienbaren Mitteln zur Betätigung eines Druckschalters eines darin verpackten Objekts, z.B. einer Lampe

3. Ansprüche: 1 (teils, dritte Alternative / Variante III), 2-8

Bekannte Testfunktionsverpackung, jedoch mit in den Stromkreis einer eingelegten Taschenlampe integrierten Leitungen samt getrenntem Schalter

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000481

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002038772 A1	04-04-2002	AT 265967 T AU 4868601 A CA 2404642 A1 CN 1419511 A DE 60103139 D1 DE 60103139 T2 EP 1268304 A2 ES 2221895 T3 WO 0172590 A2 JP 2004504233 T MX PA02009672 A PL 357184 A1 US 6311837 B1	15-05-2004 08-10-2001 04-10-2001 21-05-2003 09-06-2004 12-05-2005 02-01-2003 16-01-2005 04-10-2001 12-02-2004 30-07-2004 26-07-2004 06-11-2001
DE 20308783 U1	04-09-2003	KEINE	
EP 0325122 A	26-07-1989	DE 8800677 U1 ES 2027040 T3 GR 3003726 T3	25-02-1988 16-05-1992 16-03-1993
US 4046251 A	06-09-1977	KEINE	
US 6311839 B1	06-11-2001	AU 3325801 A WO 0156903 A1	14-08-2001 09-08-2001
DE 202004005575 U1	15-07-2004	KEINE	
US 5188222 A	23-02-1993	DE 4233905 A1 GB 2260312 A JP 6027888 A	03-06-1993 14-04-1993 04-02-1994
US 5718335 A	17-02-1998	KEINE	
DE 29801014 U1	27-05-1999	AT 264237 T DK 931733 T3 EP 0931733 A1 ES 2216358 T3	15-04-2004 10-05-2004 28-07-1999 16-10-2004
WO 2005021401 A	10-03-2005	KEINE	
DE 202004005576 U1	15-07-2004	KEINE	
DE 202004015802 U1	13-01-2005	KEINE	
DE 202004017571 U1	05-01-2005	KEINE	